(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date 19 February 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) International publication number

WO 2004/014676 A1

(51) International patent classification⁷:

B60H 1/00

(21) International application number:

PCT/EP2003/005518

(22) International filing date:

26 May 2003 (26.05.2003)

(25) Language of filing:

German

(26) Language of publication:

German

(30) Data relating to the priority:

102 35 513.4

29 July 2002 (29.07.2002)

DE DE

102 61 037.1 17 December 2002 (17.12.2002)

(71) Applicant (for all designated States except US): BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE). BEHR FRANCE S.A.R.L. [FR/FR]; 5, Avenue de la Gare, F-68250 Rouffach (FR).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): KLEIN, Henri [FR/FR]; 101b, Avenue d'Alsace, F-68000 Colmar [GR/DE]; KOUKOURAVAS, **Evripidis** Teckstrasse 6, 72654 Nekartenzlingen (DE).

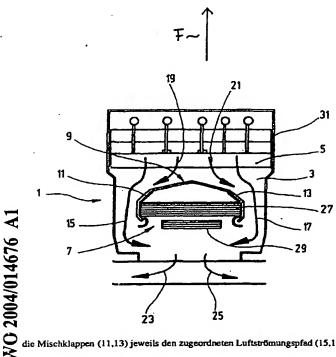
(74) Attorneys: GLEISS, Alf-Olav, et al; Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

[continued on next page]

As printed

(54) Title: AIR-CONDITIONER HOUSING

(54) Bezeichnung: KLIMAGEHÄUSE



(57) Abstract: The invention relates to an airconditioner housing comprising an evaporation device, a heating device, an air control device, an interior space, inside of which air flow paths are formed, and comprising a housing that encloses the interior space. The air-conditioner housing (1) is characterized in that a first air flow path (15) and a second air flow path (17) are formed, and in that the air control device (9) comprises at least two mixing flaps (11, 13), of which the first (11) is assigned to the first air flow path (15) and the second (13) is assigned to the second air flow path (17). In addition, the mixing flaps (11, 13), in a first functional position, completely open the respectively assigned air flow path (15, 17) and, in a second functional position, totally close the same.

(57) Zusammenfassung: Es wird Klimagehäuse mit einer Verdampfungseinrichtung, einer Heizungseinrichtung, einer Luftsteuereinrichtung, einem Innenraum, in dem Lustströmungspfade ausgebildet sind, and mit einem den Innenraum umgebenden Gehäuse, vorgeschlagen. Das Klimagehäuse (1) zeichnet sich dadurch aus, dass ein erster Luftströmungspfad (15) and ein zweiter Luftströmungspfad (17) ausgebildet sind, and dass die Luftsteuereinrichtung (9) mindestens zwei Mischklappen (11,13) aufweist, von denen eine erste (11) dem ersten Loftströmungspfad (15) and eine zweite (13) dem zweiten Luftströmungspfad (17) zugeordnet ist, and dass

die Mischklappen (11,13) jeweils den zugeordneten Luftströmungspfad (15,17) in einer ersten Funktionsstellung vollständig

WO 2004/014676 A1

- (81) Designated states (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated states (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

With International Search Report.

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.



van der Bijl, S

	INTERNATIONALER RECHERCHENBE	ERICHI	PCT/EP 03/	05518					
a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 860H1/00									
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK									
	CHIERTE GEBIETE	9.)							
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B60H									
Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowelt diese unter die recherchierten Gebiete fallen									
Während de	r internationalen Recherche konsultierte etektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank u	nd evil. verwendete S	uchbegriffe)					
EPO-Int	ternal, PAJ								
	· ×								
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN								
Kategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe	der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.					
X	DE 199 19 132 A (VALEO KLIMASYSTE 2. November 2000 (2000-11-02) Spalte 4, Zeile 38 -Spalte 6, Zei Abbildungen 1-3			1-6					
X	WO 96 29211 A (VALEO KLIMASYSTEME; SCHWARZ STEFAN (US)) 26. September 1996 (1996-09-26) Seite 1, Zeile 22 -Seite 2, Zeile Seite 3, Zeile 16 -Seite 6, Zeile Abbildungen 1-4	30		1,3,9, 18,20					
X .	US 6 192 698 B1 (OGAWA YOSHIYUKI 27. Februar 2001 (2001-02-27) Spalte 2, Zeile 5 -Spalte 3, Zeil Spalte 4, Zeile 24 -Spalte 5, Zei Abbildung 1	e 8		1,3,5,16					
V Weit	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	Y Siehe Anhan	g Patentfamille						
Weiter Veröffentlichung en sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: A' Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L' Veröffentlichung, die geetgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsbelegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die veröffentlichung vor sesonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung die ver mehreren anderen Veröffentlichung die ver dem hitemationalen Anmeldedatum einer der Prioritätsdatum veröffentlichung vor gegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mie einer oder mehreren anderen Veröffentlichung, die vor dem hitemationalen Anmeldedatum veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspru									
	Abschlusses der Internationalen Recherche		es internationalen Red	cherchenberichts					
1	0. September 2003	16/09/	2003						
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter	Bediensteter						

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016



Interiorales Aktenzelchen
PCT/EP 03/05518

C.(Fortsetzi	ING) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
Α 🗸	EP 1 070 611 A (BOSCH AUTOMOTIVE SYSTEMS CORP) 24. Januar 2001 (2001-01-24) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 24 -Spalte 3, Zeile 56 Abbildungen 1-10	1,6,9	
Χ .	US 5 975 422 A (ORDBERG JIMMY) 2. November 1999 (1999-11-02) das ganze Dokument	1	
A .	DE 199 19 975 C (DAIMLER CHRYSLER AG) 7. September 2000 (2000-09-07) das ganze Dokument	1	
	*		
	·		





Intermediate Aktenzeichen PCT/EP 03/05518

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE 19919132	Α	02-11-2000	DE	19919132	A1	02-11-2000
WO 9629211	A	26-09-1996	DE CZ WO EP SK	9602830 9629211	U1 A3 A1 A1 A3	01-02-1996 12-03-1997 26-09-1996 12-03-1997 03-06-1998
US 6192698	B1	27-02-2001	JP JP	11254936 2000085338		21-09-1999 28-03-2000
EP 1070611	Α	24-01-2001	JP EP WO	11291742 1070611 9952726	A1	26-10-1999 24-01-2001 21-10-1999
US 5975422	A	02-11-1999	SE DE SE WO	504372 19681693 9504564 9722488	TO A	20-01-1997 26-11-1998 20-01-1997 26-06-1997
DE 19919975	C	07-09-2000	DE FR GB IT	19919975 2792879 2349456 RM20000164	A ,B	07-09-2000 03-11-2000 01-11-2000 03-10-2001